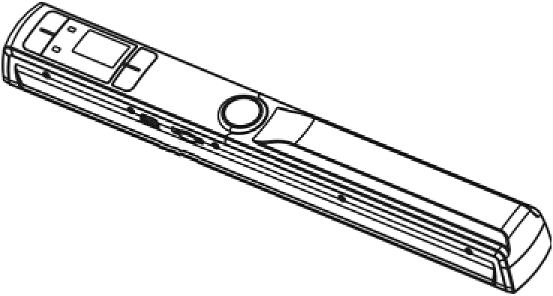
3R-HSAP700



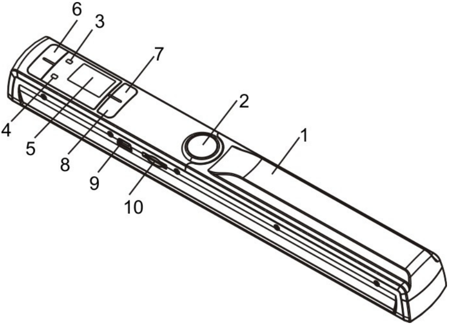
液晶付きハンディスキャナ取扱説明書

3R-HSAP700　取扱説明書

1. 製品の特徴

- プレビュー用カラー液晶搭載
- カラー／モノクロ 900／600／300 DPI 解像度選択可能
- スキャンデータは JPEG もしくは PDF にて
  MicroSD メモリカードへ保存（32GB MicroSD 対応）
- ドライバ不要でパソコンに接続
- Windows 7(32bit/64bit) / Vista(32bit/64bit) /XP(32bit)対応
  Mac OS10.4 以上対応 (インストール不要)

2. 各部の名称



NO	名　　称	機　　能
1	バッテリーカバー	単 3 乾電池を 2 本セットします。
2	スキャンボタン SCAN	このボタン約 2 秒長押しすると電源がオンになります。電源がオンのときにこのボタンを押すとスキャンを開始します。もう一度押すとスキャンを終了します。
3	スキャンLED scan	スキャン準備完了時、緑に点灯します

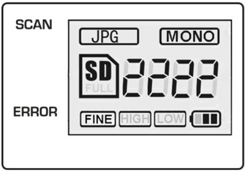
4	エラーLED ERR	スキャン速度が速すぎたときに赤に点灯します。
5	液晶モニタ	スキャン時の情報や設定情報、プレビュー画像などを表示します。
6	上下ボタン	設定項目の選択やプレビュー画面の切り替え、ズームの操作に使用します。
7	メニュー／OK > MENU OK	メインの画面でこのボタンを押すと設定メニューを表示します。またプレビュー時の拡大に使用します。
8	プレビュー PREVIEW <	このボタンを押すとプレビューモードになります。また続けて押すと画像のズームを行います。
9	MiniUSBコネクタ	パソコンなどへデータを転送するためのminiUSBケーブルです。
10	MicroSDスロット	スキャンデータを保存するためのMicroSD/SDHCカードをこのスロットにセットします。

3. 液晶メイン画面の表示

スキャンボタンで電源をオンにするとまず上のような画面が表示されます。
この画面はスキャン時の基本的な設定情報やスキャン枚数、バッテリー残量などを示しています。

NO	名　称	機　　能
1	SDカード	MicroSDを認識すると点灯します。
2	カウント	MicroSD内のスキャンデータ数を表示します
3	バッテリー残量	バッテリーの残量を表示します。 消耗した状態
4	解像度	選択中の解像度を表示します。（900/600/300DPI）
5	カラーモード	カラーモードを表示します（カラー/モノクロ）
6	ファイル形式	保存時のファイル形式を表示します（JPEG/PDF）

4. LEDランプについて



SCAN LED

SCAN LEDが ON → スキャンの準備完了
SCAN LEDが OFF → スキャン前もしくは
スキャン完了

ERROR LED

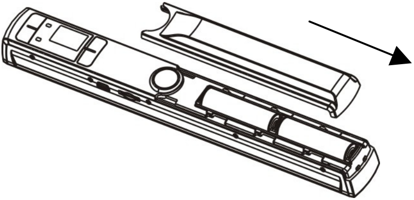
ERR LEDが ON → スキャンのスピードが速すぎる場合に転倒します。もう一度スキャンしてください。
ERR LEDが OFF → スキャンに問題がありませんでした。
続けてスキャンを行ってください

スキャンを開始するときはSCANボタンを押してください。
スキャンが完了したらもう一度SCANボタンを押してください。

5. スキャナを使う

5.1 バッテリーの装着

1. バッテリーカバーを外側にスライドさせて取り外します。
2. 単3アルカリ乾電池2本をセットします。
3. バッテリーカバーを戻します。

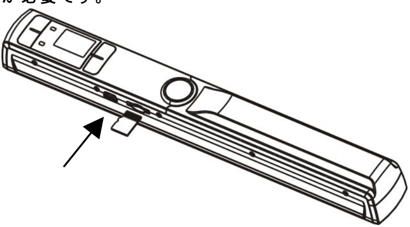


5.2 MicroSDカードのセット

スキャンしたデータを保存するにはスキャナ本体にMicroSDカードのセットが必要です。

1. スキャナの電源をオフにします
2. MicroSDカードをスキャナにセットします。MicroSDは向きに注意して差し込んでください。奥まで差し込むとロック音がなります。取り外すときはさらに奥に押し込むとロックが解除されます。

注意　MicroSDカードを無理な力で差し込まないで下さい。スキャナやカードが破損する恐れがあります。
注意　MicroSDカードをセットしたら、初めてスキャンする前にカードのフォーマットが必要です。



※　カードの表が下を向く方向で差し込んでください。

5.3　スキャナの電源をオンにする

1.スキャンボタンを 2 秒ほど長押しします。スキャナの電源がオンになります。
2.電源をオフにするには同じようにスキャンボタンを 2 秒押します。

5.4　各種設定

設定メニューからスキャンの設定などの変更が可能です。
電源がオンの状態でメニューボタンを押してください。
設定メニューが液晶に表示されます。
設定メニュー内では以下のように操作します。

- 上下ボタン　　　　　　項目の移動、値の変更など
- メニューボタン　　　　項目や値の決定など

設定メニューから戻るにはスキャンボタンを押してください。

5.4.1　解像度の設定

スキャンデータの解像度を変更します。
1　設定メニューを表示します。
2　設定メニューから「Quality」を選び、メニューボタンを押します。
3　上下ボタンで「Fine 900dpi」「High 600dpi」「Low 300dpi」から
　いずれかを上下ボタンで選び、メニューボタンを押します。
　以上で解像度の変更は完了です。

※　高解像度になるほど1枚あたりに必要な時間が長くなり、
　エラーが発生する恐れが増加します。

5.4.2　ファイル形式の選択

スキャン後にデータを保存するときのファイル形式を設定します。

1　　設定メニューを表示します。
2　　設定メニューから「JPG/PDF」を選び、メニューボタンを押します。
3　　上下ボタンで「JPG」※「PDF_Letter」「PDF_A4」から
　　いずれかを上下ボタンで選び、メニューボタンを押します。
　　 以上でファイル形式の変更は完了です。

※　PDFを選択した場合ファイルの原稿サイズは
「PDF_Letter」⇒215.9mmX279.4mm　「PDF_A4」⇒210mmX297mm
として保存されます。

5.4.3　時間の設定

保存されたデータの日時を正しく保存するために内蔵時計の時間を設定します。尚この設定は乾電池を取り外すたびに必要になります。

1　　設定メニューを表示します。
2　　設定メニューから「Time Setup」を選びメニューボタンを押します。
3　　順番に現在の時間を設定します。最初は「年」の設定です。上下ボタンで値を設定したらメニューボタンを押します。
4　　次は「月」の設定です。同じように値を設定してメニューボタンを押します。
　　同じように「日」、「時」、「分」、「秒」と設定し最後に
　　メニューボタンを押すと時間の設定は完了です。

5.4.4　自動電源オフ

電池の消耗を抑えるためスキャナをしばらくの間操作しないでいると自動的に電源をオフにすることが可能です。

1　　設定メニューを表示します。
2　　設定メニューから「Auto Power Off」を選びメニューボタンを押します。
3　　「off（自動電源オフ無効）」、「1min（1分）」、「3min（3分）」、「5min（5分）」から任意の設定を上下ボタンで選択してメニューボタンを押します。

5.4.5　設定の初期化

設定メニューで変更した項目などを全て初期状態に戻します。

1　　設定メニューを表示します。
2　　設定メニューから「Default」を選びメニューボタンを押します。
3　　上下ボタンで「Yes」を選択してメニューボタンを押すと設定が全て初期化されます。

5.4.6　MicroSDカードのフォーマット

カードの中のデータを全て削除してデータを初期化することが可能です。

※　カード内の全てのデータは消えてしまいますのでご注意下さい。

1　　設定メニューを表示します。
2　　設定メニューから「Format」を選びメニューボタンを押します。
3　　上下ボタンで「Yes」を選択してメニューボタンを押すと
　　カードを初期化し、データが全て削除されます。

5.4.7　スキャンデータの削除

プレビュー中などに表示中の画像だけ削除する、またカード内の全ての画像を削除することが可能です。

1　　設定メニューを表示します。
2　　設定メニューから「Delete File」を選びメニューボタンを押します。
3　　上下ボタンで「Delete One」を選択すると現在表示中の画像を削除し
　　「Delete All」を選択すると全ての画像を削除します。

5.4.8　カラーの選択

スキャンする際にカラーモノクロのどちらで保存するかを選択します。

1　　設定メニューを表示します。
2　　設定メニューから「Color」を選びメニューボタンを押します。
3　　上下ボタンで「Color カラー」「Mono モノクロ」からいずれかを上下ボタンで
　　選び、メニューボタンを押します。以上で設定の変更は完了です。

5.4.9　バージョン情報

スキャナ本体のファームウェアのバージョンチェックが可能です。

1　　設定メニューを表示します。
2　　設定メニューから「Version」を選びメニューボタンを押します。
3　　ファームウェアのバージョン（日付）が表示されます。

5.5　スキャナのキャリブレーション（補正）

スキャンした画像の色彩や明るさが良好でない場合は、スキャナのキャリブレーションをお試し下さい。

キャリブレーションを実行する場合は下記の作業の前にスキャナ底面のセンサー部分をダストブロワーやクリーニングクロスできれいにしてください。

1. 電源をオンにします。
2. スキャナをキャリブレーションペーパーの白紙部分の一番上に置きます。
3. 上ボタンを押しながら、電源ボタンを押します。SDランプが点滅してSCANランプとERRORランプが点灯します。
4. しばらくするとERRORランプが消灯します。次にスキャナを画像のスキャンと同様に白紙の上をスキャンします。一番下までスキャンしたらそのまま上方向にスキャンし、SCANランプが消えるまでスキャンを繰り返します。
5. スキャンランプが消え、通常の画面表示になったらキャリブレーション完了です。

5.6　スキャンする

注意: スキャンを行う際は必ずUSBケーブルを取り外してください。

1. スキャナの電源を入れます。
2. 平らなところに原稿をセットします。そして片手で原稿を固定します。
3. スキャナの側面の|＜マーク内がスキャンできる範囲内です。スキャンしたい部分を＞|マークの範囲内に合わせます。
4. スキャンボタン」を押して「スキャンLED」が点灯したらスキャナを原稿の上から下にすべらせます。
5. 良好なスキャン結果を得るためにはエラーLEDが点灯しない速度でゆっくりとスキャンします
6. もう一度スキャンボタンを押すかスキャナを止めるとスキャンを終了します。

5.7　画像のプレビュー

1. 通常の画面でプレビューボタン（<）を押すとプレビューモードになります。
2. 上下ボタンを押すと次の表示画像に移動します。
3. プレビューモードで画像の表示中にプレビューボタンを押すと画像の拡大モードになります。
4. 拡大モード中はプレビューボタンを押すごとに倍率が変化します。（x1,x2,x4,x8）見たい倍率でメニューボタンを押すと拡大位置を移動する事ができます。
5. 上下ボタンで上下移動、メニュー、プレビューボタンで左右移動です。終了するにはスキャンボタンを押します。
6. メインの画面に戻ります。

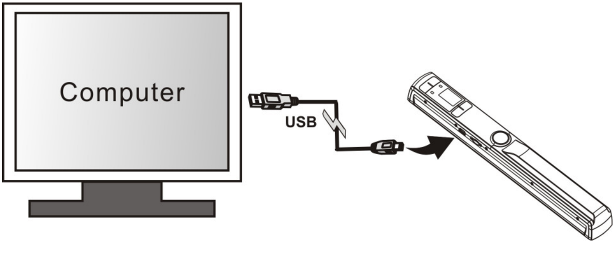
5.8　パソコンと接続する

1. スキャナとパソコンを付属の MiniUSB ケーブルで接続します。
2. そのままスキャナの電源を入れるとスキャナの液晶表示に「USB」と表示されパソコンからは「リムーバブルディスク」として認識されます。

注意: 自動的にフォルダが表示されないときは
「マイコンピュータ（WindowsXP）」「コンピュータ（Windows7、Vista）から「リムーバブルディスク」を開いてください。

スキャンしたデータは以下のフォルダにJPEGファイルとして保存されます。
（リムーバブルディスク）: ¥DCIM¥100MEDIA¥

ファイル名は「PTDCXXXX.JPG（通し番号）」になります。



6. 製品仕様

イメージセンサー	コンタクトイメージセンサー
解像度	ファイン（FINE）：900dpi 高画質（HIGH）：600dpi 低画質（LOW）：300dpi　デフォルト
スキャン速度（A4 サイズ）	ファイン（FINE）：ｶﾗｰ 12 秒 ﾓﾉｸﾛ 10 秒 高画質（HIGH）：ｶﾗｰ 8 秒 ﾓﾉｸﾛ 6 秒 低画質（LOW）：ｶﾗｰ 3 秒 ﾓﾉｸﾛ 2 秒
保存可能枚数（1GB の参考）	ファイン時：約 200 枚分 高画質時：約 440 枚分 低画質時：約 1300 枚分
スキャン幅	約 210mm
スキャン最大長さ	ファイン時：最大 30cm 高画質時：最大 55cm 低画質時：最大 116cm,
保存形式	JPEG（デフォルト）,PDF
液晶表示画面	設定項目、スキャンデータのプレビュー可能
オートパワーオフ	１分、３分、5 分、無効より選択
USB ポート	USB 2.0
保存媒体	MicroSD/SDHC カード（最大 32GB）
電源	アルカリ単三乾電池　2 本
スキャン可能枚数	最大　約１００回
外形寸法	約 258mmX31mmX32mm
製品重量	約 197g（乾電池を含む）

7.　USB 接続時の PC の動作環境

対応 OS	Windows7(32bit/64bit) / Vista(32bit/64bit) / XP(32bit)または Mac OS 10.4 以上 (標準のドライバで動作します)
CPU	Pentium ii 相当以上
メモリ	物理メモリ 64MB 以上
インターフェース	USB ポート　必須

8. トラブルシューティング

問　　題	原　　因	対　　策
電源がオンになりません。	1.乾電池が消耗している 2.正しく電池が取り付けられていない	1.乾電池を交換してください 2.電池の向きなどに注意して取り付けしてください
スキャン画像が保存されません。	1.MicroSDカードがセットされていない 2.カードの空きがない 3.MicroSDカードがフォーマットされていない	1.MicroSDをセットする 2.MicroSDのカードのデータを整理してください。 3.フォーマットの項を確認します。
パソコンでスキャナを認識することが出来ません。(リムーバブルディスクが表示しない)	接続に問題が考えられます。	ケーブルを正しく接続しているか確認してください。
電池の使用時間が短い	1.乾電池が消耗している 2.誤った電池を使用している	1.電池の交換を行ってください。 2.アルカリ乾電池を使用してください
スキャン結果が良好ではない	1.スキャナのレンズが汚れている 2.イメージセンサーの色に問題がある	1.内部のクリーニングを実行してください。 2.スキャナのキャブリレーションを行ってください。
スキャン時ERR LEDランプがついて エラーになる	スキャンスピードが速すぎる。	エラーランプが付かない程度の速度でスキャンしてください。
電源オン時にエラーが表示される	キャブリレーションのエラーです	スキャナのキャブリレーションを行ってください

安全にご使用いただくために

　本製品を安全にお使いいただくために禁止している点や注意すべき点が記載されています。使用者への思わぬ事故や損害を防ぐために必ずお読みに鳴った上でお使いください。

警告　以下は死亡や重症など重大な事故の恐れがある内容です。

- 絶対に小さなお子様の手が届かないところで使用、保管をすること。
- スキャナ読込み部に指を近づけないこと。
- 本体を直射日光の当たる環境や高熱になる環境で保管 使用しないこと。
- 感電の危険があるため本体が水などにぬれた状態やぬれ手で使用しないこと。
- 感電などの恐れがあるため製品を分解 改造しないこと。
- 本体の清掃にシンナーなどの有機溶剤を使用しないこと。
- 使用中に煙が出たり異臭を感じた時はすぐに使用を中止してください。

注意　以下はそれ以外に注意すべき内容です。

- 液漏れ防止のため、長期間使用しないときは乾電池を取り外して保管すること。
- 製品や電池を分解、改造しないでください。

保証規定

本保証規定は 3R スリー アールシステム株式会社（以下弊社）が製造した製品（以下製品）が故障した場合の保証内容について明記したものです。弊社は弊社取り扱いの製品の故障についてこの保証規定に基づいて修理 交換を致します。

●保証期間

製品の保証期間はお買い上げ製品の保証書、または取扱説明書を参照ください。保証期間の開始日はご購入日からと致します。

●保証範囲

保証期間中に付属の取扱説明書に基づいた正常な環境、使用方法にて故障した場合、弊社は無償にて製品の修理、交換を行います。また製品は日本国内にて販売しているものであり、保証は日本国内においてのみ有効です。海外への保守 サポート等の対応、修理品の海外発送等は一切致しません。保証期間内であっても以下の事項に該当する場合、保証規定の対象外となります。

1 レシート等お買い上げ日が確認できるものを弊社に提示出来ない場合。また保証書のある製品において保証書が提示されない場合。
2 オークション等の個人間売買などを含む中古販売によって入手した製品。
3 お買い上げ後の移動、輸送時の落下や衝撃などにより生じたもの。
4 お取扱時の不注意や誤った使用方法による破損。
5 お客様にて分解、改造を行った製品、また弊社以外で修理、分解を行った事のある製品。
6 お買い上げ製品に接続した機器やケーブルなどによる故障、また付属品 オプションなどの専用品以外の機器を使用したことによる故障。
7 取扱説明書等で示された使用環境、使用条件を満たさない状態での使用、過度の連続使用など環境による故障。
8 取扱説明書等の注意事項、警告事項が守られない状態で起こった使用方法による故障。
9 火災、地震、水害などの天災による故障、また戦争、騒乱などによるもの。

●免責事項

1 部品の経年劣化による故障や付属品の交換等にこの保証は適用されません。
2 製品の使用によって生じた直接的、間接的な損害などについて、弊社は製品の故障 障害によるものかに関わらず一切の責任を負いません。
3 製品は将来発表されたハードウェア ソフトウェアとの互換性は保証致しません。
4 通常使用時、故障時、また修理時における製品内部等に保存されたデータの消失、破損について弊社は一切の責任を負いません。データにつきましてはお客様の責任においてのバックアップ等をお願い致します。
5 製品の中には寿命、使用時間などが設定された部品が使用されている事があります。これは使用頻度や使用環境などによって実際の寿命、交換時期とは前後します。場合によっては保証期間内であっても部品交換が有償となる事があります。

●注意事項

1 弊社が日本国国内において正規に販売、取扱したものに関してのみ保証は有効です。並行輸入品や弊社が正規に取扱いしていない商品について弊社は修理、交換は致しません。
2 弊社製品につきまして出張､訪問による修理やサービスは行っておりません。
3 お預かり時等､輸送時による破損 紛失等につきまして弊社は責任を負いません。
4 修理、交換が難しいと弊社が判断する場合、同等品、後継品への交換にて対応することがあります。
5 修理、交換品の保証期間につきましてはお買い上げ時の保証の期限、もしくは修理交換品の発送日の 3 ヵ月後、いずれか長いものとなります。
6 この保証規約は予告無く変更されることがあります。
7 本規定は上記の規定に基づき修理、交換対応をするもので、お客様の法律上の権益を制限するものではありません。

保 証 書

商品名　　　　：　　カラーモニター付ハンディスキャナ

型　番　　　　：　　3R-HSAP700

保証期間　　　：　　お買い上げより 12 ヶ月

氏　　　名　：

住　　　所　：　〒

電 話 番 号：

御 購 入 日：

販　売　店：

製造輸入販売元

スリー・アールシステム 株式会社
3R SYSTEMS CORP.

本社：〒812-0893 福岡県福岡市博多区那珂5丁目8番11号
TEL：092-441-4056　FAX：092-441-4077
e-mail：info@3rrr.co.jp　　ホームページ：http://www.3rrr.co.jp/